



TCCA



TCA2



TCCC



TC2A



TC6A



TC6E

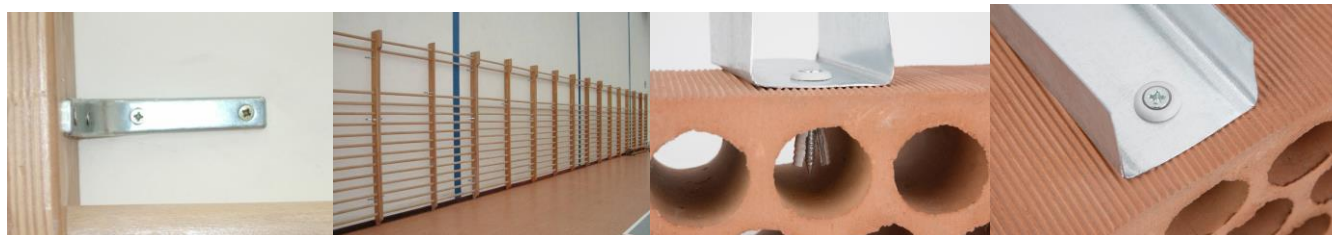


TCSP

### CARACTERISTIQUES

- Cheville en polyamide 6. TCCA, TCA2, TCCC y TCSP pré montée (Cheville + Vis).
- Grande sorte de diamètres et longueurs : flexibilité dans le montage
- Collerette tête fraisée (sauf TCCC) : la fixation reste au même niveau que le matériau à fixer. En plus empêche que la cheville s'introduise complètement dans le trou lors de l'installation.
- Collerette cylindrique dans le TCC : pour l'usage dans de matériaux où sois nécessaire une fixation rasante ou où il se puisse fraiser. Tôle en acier, sections métalliques, etc.
- Collier de tête large TCSP : cheville à grande expansion pour une utilisation majoritaire dans l'installation de plaques de plâtre ainsi que d'autres matériaux.
- Installation simple : grâce au filet et la pointe harpon suffit avec un coup de marteau pour son installation (TCCA, TCA2, TCCC et TCSP).
- Fixation détachable.















### EXEMPLES D'APPLICATIONS



Usages: fixation de grilles, barres d'appui, supports, étagères, enseignes, sanitaires, etc.

		MATÉRIAUX DE BASE						
MATÉRIAU		TCCA	TCA2	TCCC	TCSP	TC2A	TC6A	TC6E
Béton								
Béton armé								
Pierre								
Béton cellulaire								
Brique pleine								
Béton creuse								
Brique creuse								
<b>PERFORMANCE</b>		<b>Hautes</b>		<b>Moyennes</b>			<b>Faibles</b>	

**1. GAMME**

ITEM	CODE	PHOTO	MATÉRIAU	REVÊTEMENT	TÊTE	EMPREINTE	FILET	PRÉMONTÉE
1	TCCA		Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier		Cheville: Fraisée Vis: Fraisée	Pz	Harpon	Oui
2	TCA2		Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier inoxydable A2		Cheville: Fraisée Vis: Fraisée	Pz	Harpon	Oui
3	TCCC		Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier		Cheville: Tête cylindrique Vis: Fraisée	Pz	Harpon	Oui
4	TCSP		Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier		Cheville: Tête large Vis: Fraisée	Pz	Harpon	Oui
5	TC2A		Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier		Cheville: Fraisée Vis: Fraisée	Tx	Bois	No
6	TC6A		Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier		Cheville: Fraisée Vis: Fraisée	Tx	Bois	No
7	TC6E		Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier		Cheville: Fraisée Vis: Hexagonal	--	Bois	No

## 2. DONNÉES D'INSTALLATION

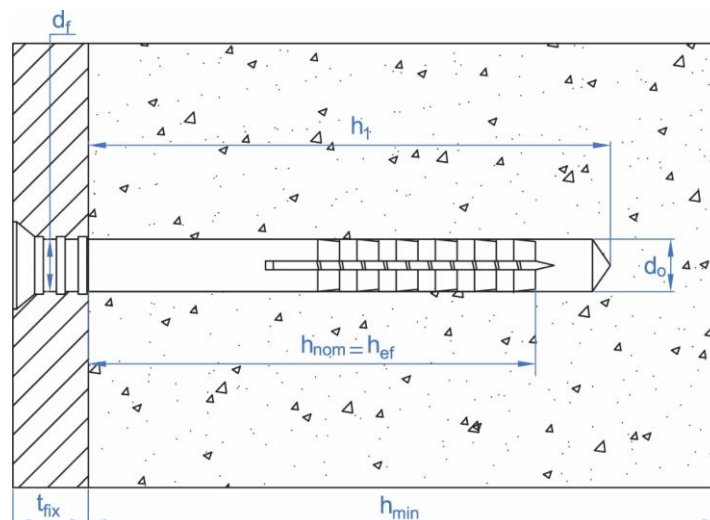
### 2.1 TCCA

### Cheville à frapper tête fraisée



#### Données d'installation

CODE	$d_0$ : Ø Foret	$d_r$ : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Longueur du cheville	$h_1$ : Profondeur du foret	$h_{nom}$ : Profondeur d'installation	$h_{min}$ : Épaisseur minimale du matériau de base	$t_{fix}$ : Épaisseur maximale à fixer	Empreinte Pz	Vis	
TCCA05025	5	6	25	30	20	100	5	2	3,5 x 29	
TCCA05030			30							25
TCCA05035			35		10					
TCCA05050			50		25					
TCCA06035	6	7	35	35	25	100	10	2	3,8 x 40	
TCCA06040			40							10
TCCA06050			50							20
TCCA06060			60							30
TCCA06070			70							40
TCCA06080			80							50
TCCA08060	8	9	60	45	40	100	20	3	4,8 x 64	
TCCA08080			80							40
TCCA08100			100							60
TCCA08120			120							80
TCCA08140			135							100



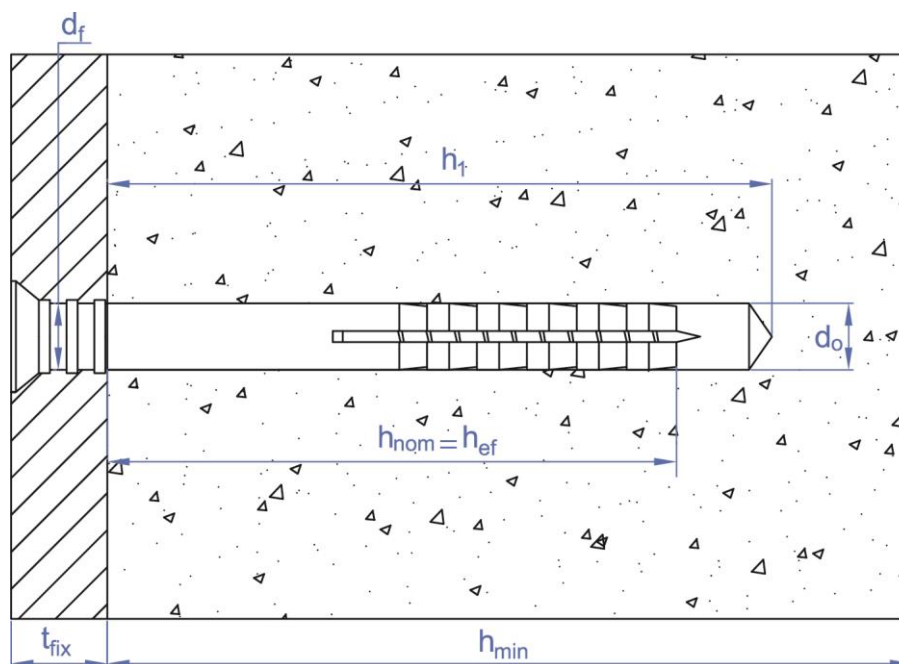
2.2 TCA2

Cheville à frapper inoxydable



Données d'installation

CODE	$d_o$ : Ø Foret	$d_f$ : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Longueur du cheville	$h_1$ : Profondeur du foret	$h_{nom}$ : Profondeur d'installation	$h_{min}$ : Épaisseur minimale du matériau de base	$t_{fix}$ : Épaisseur maximale à fixer	Empreinte Pz	Vis
TCA205030	5	6	30	30	25	100	5	2	3,5 x 34
TCA206040	6	7	40	35	25	100	10	2	3,8 x 44
TCA206060			60				30		3,8 x 64
TCA208060	8	9	60	45	40	100	20	2	4,8 x 64
TCA208080			80				40		4,8 x 84
TCA208100			100				60		4,8 x 104



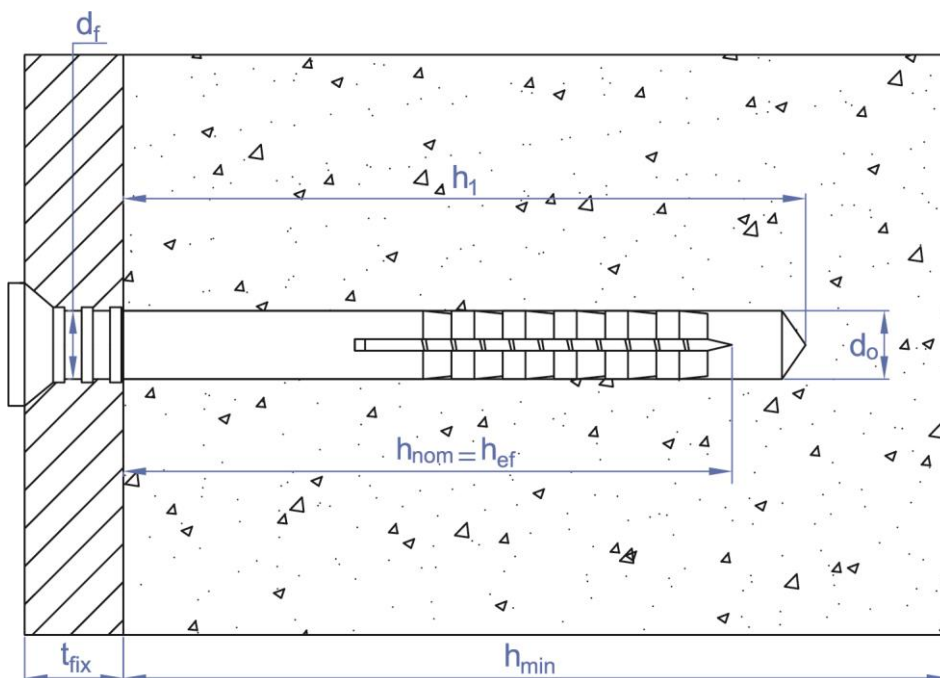
2.3 TCCC

Cheville à frapper tête cylindrique



Données d'installation

CODE	$d_o$ : Ø Foret	$d_i$ : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Longueur du cheville	$h_1$ : Profondeur du foret	$h_{nom}$ : Profondeur d'installation	$h_{min}$ : Épaisseur minimale du matériau de base	$t_{fix}$ : Épaisseur maximale à fixer	Empreinte Pz	Vis
TCCC05025	5	6	25	30	20	100	5	2	3,5 x 29
TCCC05030			30		5		3,5 x 34		
TCCC05035			35		10		3,5 x 39		
TCCC05050			50		25		3,5 x 54		
TCCC06035	6	7	35	35	25	100	10	2	3,8 x 40
TCCC06040			40				10		3,8 x 44
TCCC06050			50				20		3,8 x 54
TCCC06060			60				30		3,8 x 64
TCCC06070			70				40		3,8 x 74
TCCC06080			80				50		3,8 x 84
TCCC08060	8	9	60	45	40	100	20	3	4,8 x 64
TCCC08080			80				40		4,8 x 84
TCCC08100			100				60		4,8 x 104
TCCC08120			120				80		4,8 x 124
TCCC08140			135				100		4,8 x 144



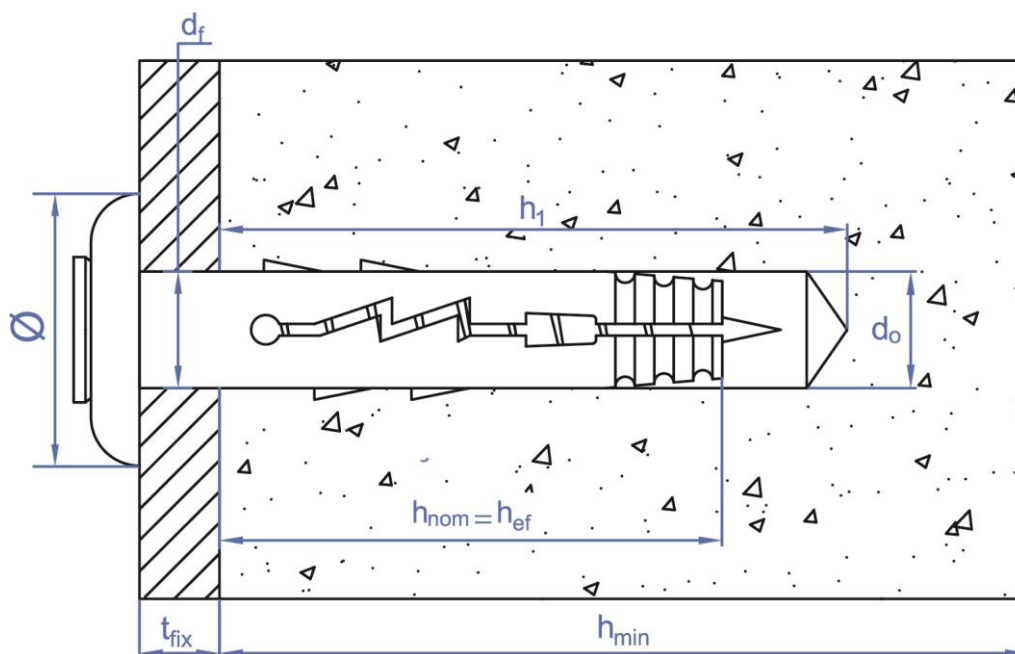
2.4 TCSP

Cheville tête large à grande expansion



Données d'installation

CODE	d <sub>o</sub> : Ø Foret	d <sub>f</sub> : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Ø: Diamètre de tête	Longueur du cheville	h <sub>1</sub> : Profondeur du foret	h <sub>nom</sub> : Profondeur d'installation	h <sub>min</sub> : Épaisseur minimale du matériau de base	t <sub>fix</sub> : Épaisseur maximale à fixer	Empreinte Pz	Vis
TCSP05027	5	6	9	27	25	22	100	5	2	3,4 x 30
TCSP06032	6	7	9	32	30	27	100	5	2	3,8 x 35
TCSP06040				40				10		3,8 x 43



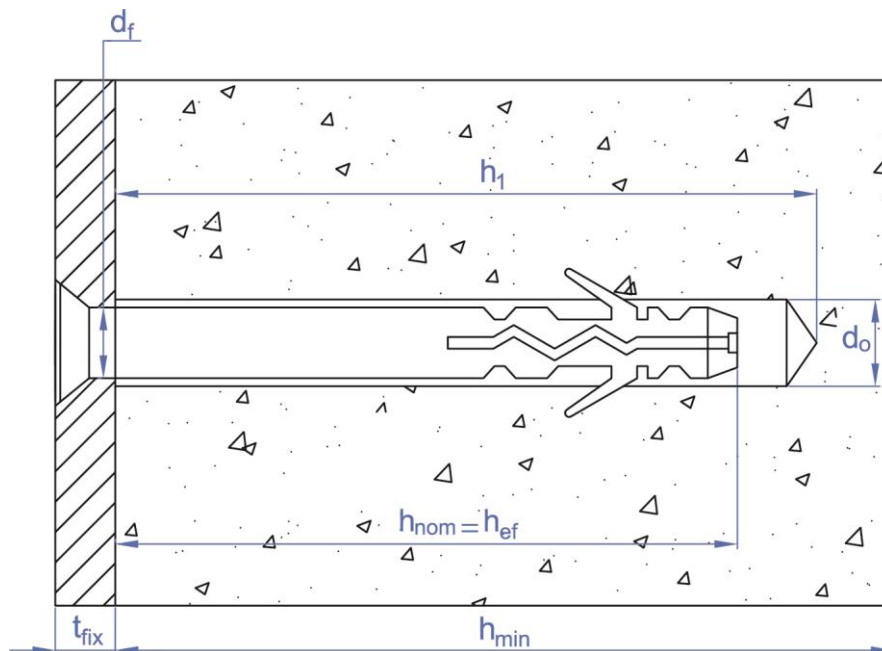
2.5 TC2A

Cheville nylon avec 2 ailettes



Données d'installation

CODE	d <sub>o</sub> : Ø Foret	d <sub>i</sub> : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Longueur du cheville	h <sub>1</sub> : Profondeur du foret	h <sub>nom</sub> : Profondeur d'installation	h <sub>min</sub> : Épaisseur minimale du matériau de base	t <sub>fix</sub> : Épaisseur maximale à fixer	Empreinte Tx	Vis
TC2A06060	6	6	60	35	30	100	30	20	4,2 x 65
TC2A08060	8	7	60	45	40	100	20	30	5,5 x 65
TC2A08080			80				40		5,5 x 85
TC2A08100			100				60		5,5 x 105
TC2A08120			120				80		5,5 x 125
TC2A10065	10	9	65	50	45	100	20	40	7 x 70
TC2A10080			80				35		7 x 85
TC2A10100			100				55		7 x 105
TC2A10115			115				70		7 x 120
TC2A10135			135				90		7 x 140
TC2A10160			160				115		7 x 160





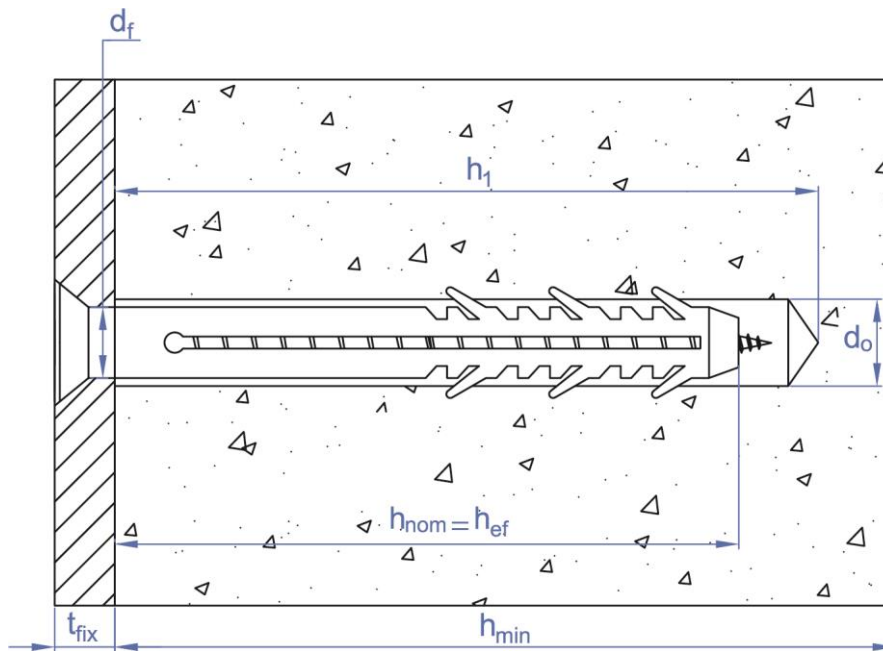
2.6 TC6A

Cheville nylon avec 6 ailettes, tête fraisée



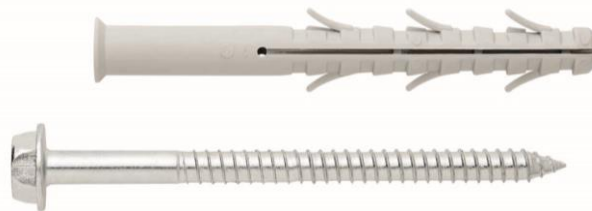
Données d'installation

CODE	$d_o$ : Ø Foret	$d_i$ : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Longueur du cheville	$h_1$ : Profondeur du foret	$h_{nom}$ : Profondeur d'installation	$h_{min}$ : Épaisseur minimale du matériau de base	$t_{fix}$ : Épaisseur maximale à fixer	Empreinte Tx	Vis
TC6A08080	8	9	80	80	70	100	10	30	6 x 86
TC6A08100			100						6 x 106
TC6A08120			120						6 x 126
TC6A10100	10	11	100	80	70	100	30	40	7 x 106
TC6A10120			115						7 x 126
TC6A10140			135						7 x 146
TC6A10160			160						7 x 166
TC6A10200			200						7 x 206



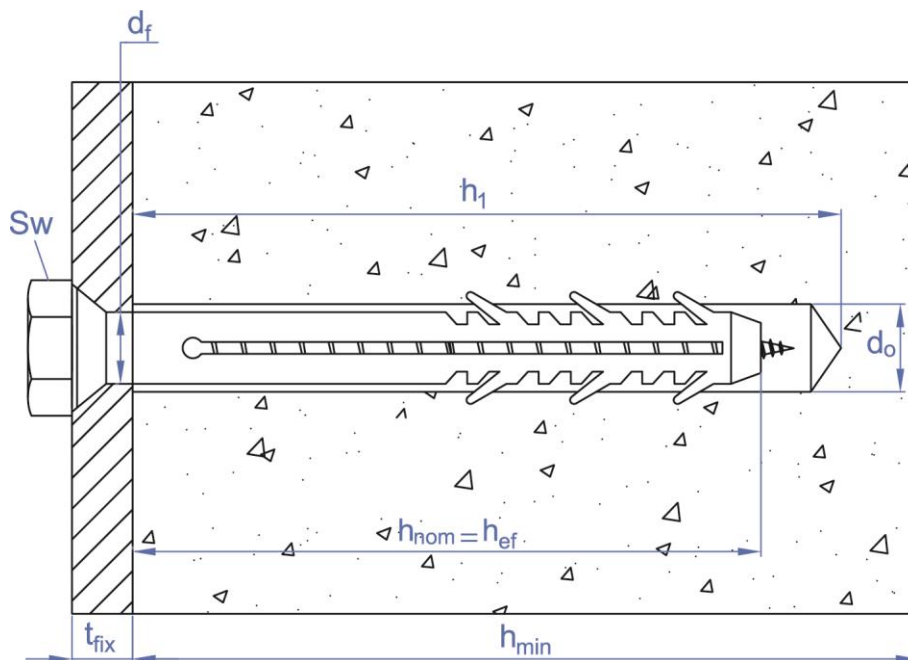
2.7 TC6E

Cheville nylon avec 6 ailettes, tête hexagonale



Données d'installation

CODE	$d_0$ : Ø Foret	$d_f$ : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Longueur du cheville	$h_1$ : Profondeur du foret	$h_{nom}$ : Profondeur d'installation	$h_{min}$ : Épaisseur minimale du matériau de base	$t_{fix}$ : Épaisseur maximale à fixer	Tête SW	Vis
TC6E08080	8	9	80	80	70	100	10	10	6 x 86
TC6E08100			100				30		6 x 106
TC6E08120			120				50		6 x 126
TC6E10100	10	11	100	80	70	100	30	13	7 x 106
TC6E10120			115				45		7 x 126
TC6E10140			135				65		7 x 146
TC6E10160			160				90		7 x 166
TC6E10200			200				130		7 x 206



### 3. PROCEDURE D'INSTALLATION

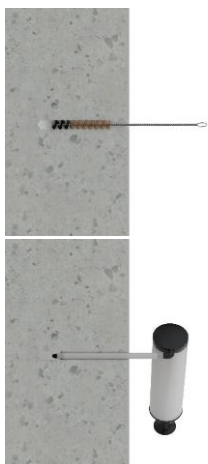
#### TCCA / TCA2 / TCCC



##### 1. PERCER

Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.

Percer au diamètre et à la profondeur spécifiée



##### 2. SOUFFLER ET NETTOYER

Nettoyer le trou des restes de poussière et des fragments dus au perçage.

Utiliser bombe d'air et brosse



##### 3. INSTALLER

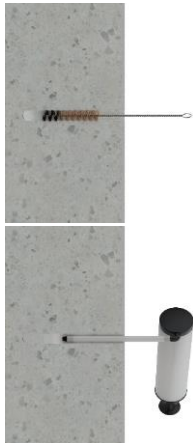
Placer la cheville à frapper avec la vis à travers du matériau à fixer et donner des coups avec le marteau jusqu'à ce que la cheville soit complètement introduite. Dans les applications où il ne soit pas possible de donner des coups avec le marteau, vous devriez utiliser le tournevis.

**TC2A / TC6A / TC6E**

**1. PERCER**

Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.

Percer au diamètre et à la profondeur spécifiée

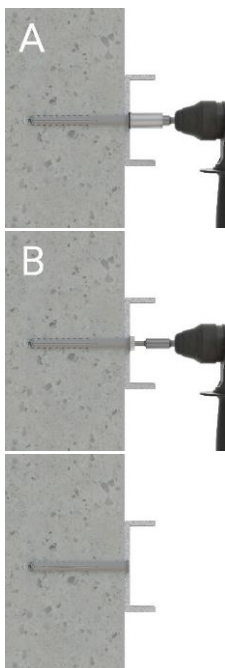

**2. SOUFFLER ET NETTOYER**

Nettoyer le trou des restes de poussière et des fragments dus au perçage.

Utiliser bombe d'air et brosse


**3. INSTALLER**










Placer la cheville à frapper avec la vis à travers du matériau à fixer et donner des coups avec le marteau jusqu'à ce que la cheville soit complètement introduite. Dans les applications où il ne soit pas possible de donner des coups avec le marteau, vous devriez utiliser le tournevis.









**4. SERRER LA VIS**

Serrer la vis par tournevis ou une clé (à la tête), jusqu'à la fin, ce qui entraîne l'expansion du bouchon en nylon.

## 4. RÉSISTANCES

La résistance de calcul dans béton C20/25 pour une cheville isolée (sans effets de distance au bord ni de distances entre chevilles) une fois le facteur de sécurité partiel appliqué est celle indiquée sur le tableau suivant :

RÉSISTANCE DE CALCUL					
CODE	PHOTO	TRACTION			CISAILLEMENT
		BÉTON	BRIQUE PLEINE	BRIQUE CREUSE	BÉTON
		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
TCCA05XXX		0,18	0,04	NON ÉVALUÉ	0,27
TCCA06XXX		0,25	0,06		0,36
TCCA08XXX		0,40	0,10		0,42
TCA205XXX		0,18	0,04	NON ÉVALUÉ	0,27
TCA206XXX		0,25	0,06		0,36
TCA208XXX		0,40	0,10		0,42
TCCC05XXX		0,18	0,04	NON ÉVALUÉ	0,27
TCCC06XXX		0,25	0,06		0,36
TCCC08XXX		0,40	0,10		0,42
TCSP05XXX		0,24	0,06	NON ÉVALUÉ	0,27
TCSP06XXX		0,36	0,09		0,36
TC2A06XXX		0,47	0,14	NON ÉVALUÉ	0,38
TC2A08XXX		0,55	0,26		0,50
TC2A10XXX		0,62	0,30		0,76
TC6A08XXX		0,88	0,51	0,25	0,50
TC6A10XXX		1,50	0,72	0,36	0,76
TC6E08XXX		0,88	0,51	0,25	0,50
TC6E10XXX		1,50	0,72	0,36	0,76

CHARGE MAXIMALE RECOMMANDE					
CODE	PHOTO	TRACTION			CISAILLEMENT
		BÉTON	BRIQUE PLEINE	BRIQUE CREUSE	BÉTON
		[kg]	[kg]	[kg]	[kg]
TCCA05XXX		13	3	NON ÉVALUÉ	20
TCCA06XXX		18	4		26
TCCA08XXX		29	7		30
TCA205XXX		13	4	NON ÉVALUÉ	20
TCA206XXX		18	5		26
TCA208XXX		29	7		30
TCCC05XXX		13	4	NON ÉVALUÉ	20
TCCC06XXX		18	5		26
TCCC08XXX		29	7		30
TCSP05XXX		17	5	NON ÉVALUÉ	20
TCSP06XXX		26	7		26
TC2A06XXX		34	10	NON ÉVALUÉ	28
TC2A08XXX		40	19		37
TC2A10XXX		45	22		55
TC6A08XXX		64	37	18	37
TC6A10XXX		109	53	26	55
TC6E08XXX		64	37	18	37
TC6E10XXX		109	53	26	55